

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **23/11/2023**

par : EREA Saint Exupéry

de : Berck sur Mer

Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage des phoques
Commune : Berck sur Mer
Département : 62
Sous région marine : Manche

Position GPS : 50,395355
Granulométrie majoritaire : 1,562412
 Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Est, Nord
- **Usage et fréquentation :** Le site est très fréquenté par les touristes afin de voir les phoques,
- **Localisation :** A moins de 1 km, l'esplanade est fréquentée par les touristes au profit des différents commerçants,
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage particulier mais un bac à marée est à proximité du site.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Il y a un mois, un tempête s'est abattue sur le littoral, de nombreuses inondations ont touché la région.

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface



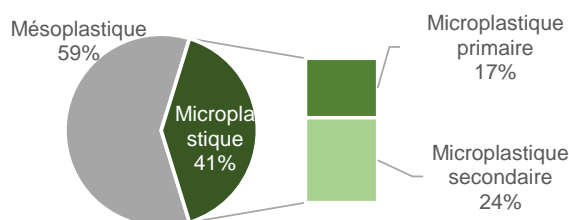
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2800** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1133** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

54 sites étudiés
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m
12 sites avec 0 déchet

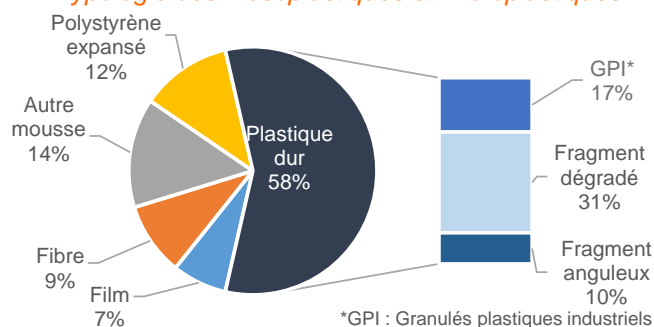
Diversité de la taille des déchets plastiques



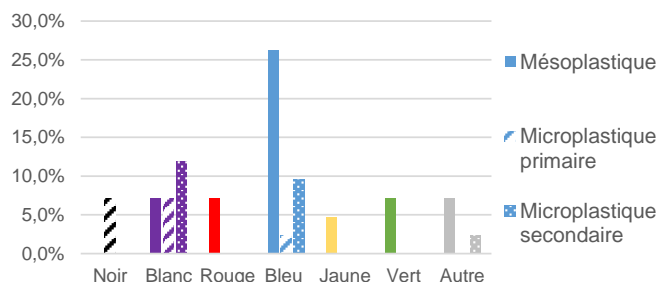
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

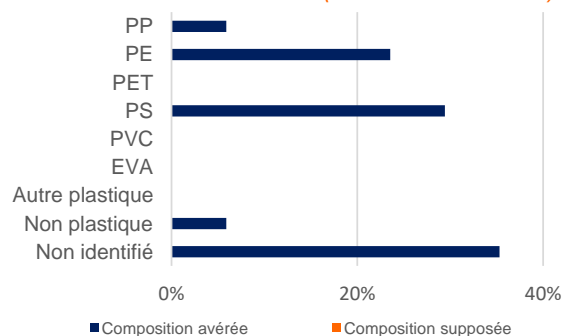


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



...et origines possibles

Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...	Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE) Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	Polystyrène (PS) Gobelets, vaisselle jetables...
Polychlorure de vinyle (PVC) Tuyaux de canalisation...	Ethylène-acétate de vinyle (EVA) Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice_FS.pdf

Analyse effectuée par le Cedre et l'Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer à l'aide du logiciel Excel et du programme informatique POSEIDON (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)